(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号 特開2003-85090

(P2003-85090A) (43) 公開日 平成15年 3 月20日 (2003. 3. 20)

(51) Int. Cl. 7	識別記号	erina de la composición dela composición de la composición de la composición de la composición de la composición dela composición de la co	FI	
G06F 13/00	560		G06F 13/00	560 A 5B075
12/00	515		12/00	515 A 5B082
17/30	120		17/30	120 B
17/60	174		17/60	174
	\$10 PM \$10 PM 10 PM	1 + 21 1	1. 商品 1. 注	Grant Table 19 and the contract of the contrac
y 1 - 3 - 1	7	er fill og fra styre	審査請求 未	請求 請求項の数4 OL (全11頁)

特願2001-272655 (P2001-272655)

化二甲酰 化二氯化镍矿镍矿

平成13年9月7日(2001.9.7)

350次用基。完計 特許法第30条第1項適用申請有り 平成13年3月10日 富士電機株式会社 技術企画室発行の「富士時報 第74

(71) 出願人 000005234....

富士電機株式会社

神奈川県川崎市川崎区田辺新田1番1号

(72) 発明者,菊池、洋司歌、公公、歌、

神奈川県川崎市川崎区田辺新田1番1号

· 12. 1. 4 等级 1. 2010年 1. 201

富士電機株式会社内

(74) 代理人 100074099

弁理士、大菅 義之

Fターム(参考) 5B075 KK07 KK43 KK50 KK63 ND20 ND35 UU40

5B082 GA13 GC02

(54) 【発明の名称】情報共有システム

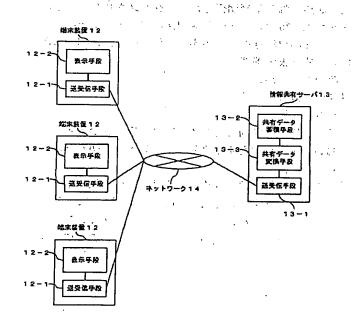
(修正有) 【課題】 容易な操作性で且つセキュリティ性の高い情 報共有システムを提供することを目的とする。

【解決手段】 複数のユーザ側の端末装置間で共有され る共有情報を管理する情報共有システムにおいて、複数 のユーザ間における階層関係を特定する特定手段と、特 定手段で特定された階層関係に基づいて共有情報をユー ザ側の端末装置に表示する表示手段とを備えることによ り、ユーザにおける階層関係。(所属部署間や個人間など における階層関係)に応じて共有情報をユーザ側の端末 装置に表示することができる。

本発明の実施形態である 情報共有システムを説明するシステム構成図

医大脑囊 医乳腺 医医乳性医乳腺 医二氏病 医多克氏病

机锅罐 计计算设计 医原性动物 经外汇



40

【特許請求の範囲】

【請求項1】 複数のユーザ側の端末装置間で共有される共有情報を管理する情報共有システムにおいて、

1

上記複数のユーザ間における階層関係を特定する特定手 段と、

上記特定手段で特定された階層関係に基づいて上記共有 情報を上記ユーザ側の端末装置に表示する表示手段と、 を備えることを特徴とする情報共有システム。

【請求項2】 更に、上記複数のユーザを階層単位で記録する第1の記録手段と、

上記階層単位に基づいて上記共有情報を記録する第2の 記録手段と、

を備え、

上記表示手段は、上記特定手段で特定された階層関係と 上記第1の記録手段で記録される階層関係とからアクセ スされたユーザの階層関係を特定し、その階層関係に該 当する上記共有情報を第2の記録手段から抽出し上記ユ ーザの端末装置に表示することを特徴とする請求項1に 記載の情報共有システム。

【請求項3】 上記表示手段は、階層関係に基づいて上 20 記共有情報の表示、更新、又は削除を行うことを特徴と する請求項1又は2に記載の情報共有システム。

【請求項4】 複数のユーザ側の端末装置間で共有される共有情報を管理するためのプログラムであって、

上記複数のユーザ間における階層関係を特定する特定機 能と、

上記複数のユーザを階層単位で記録する第1の記録機能と、

上記階層単位に基づいて上記共有情報を記録する第2の 記録機能と、

上記特定機能で特定された階層関係と上記第1の記録機能で記録される階層関係とからアクセスされたユーザの階層関係を特定し、その階層関係に該当する上記共有情報を第2の記録機能から抽出し上記ユーザ側の端末装置に表示する表示機能と、

を実現するためのプログラム。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、庁内や企業内など において情報を共有する情報共有システムに関する。

[0002]

【従来の技術】一般住民向けに行政情報の提供、申請、届出業務の手続き、情報公開 など行政サービスの質的向上を実現するために、パソコン(パーソナルコンピュータ)の各課への配備(将来的には一人1台の配備)やそれらを接続するネットワーク(庁舎内LAN)の整備をはじめとするハードウェアの整備といった行政における情報化が急速に進みつつある。

【0003】その中でも職員の情報共有システムはそれ ために、容易な操作性で且つセキュリティで らのネットワークシステムをベースに庁舎における情報 50 共有システムを提供することを目的とする。

の電子化を推進し、情報を有効に活用するための基本機能といえる。これまで情報共有システムは、グループウェア (電子メールや共有フォルダ機能) やイントラネットをベースに部分的に構築されてきたが、現在、住民サービスの向上や行政改革を狙いとした本格的な情報共有基盤の設備が進められている。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】このような庁舎内の情報共有システムにおいて必要とされる要件を以下に示10 す。

【0005】(1) 操作性

情報の共有は基本的に全職員が利用することが前提であり、上手に利用できる職員とできない職員との間で情報格差 (ディジタルディバイド)を発生させないことが重要である。特別なコンピュータの知識や操作手順を覚えることなく、必要な情報を取り出すことができる簡単な画面構成や操作性を備えていることが必要といえる。

【0006】(2) アクセス権制御による確実なセキュリティ

行政における情報共有は庁舎内の膨大な文書を活用することが基本的な運用方式といえる。従来のグループウェアなど個人間の電子メールを使った連絡、通知、電子掲示板や様式集(電子フォルダ)などの文書による同報的な連絡、共有が重要な手段となる。そのため内容には関係者以外が容易に取り出せないような機密保護性の高いシステムであることが重要である。そして、従来のグループウェアでは、全ての情報が共有データフォルダとして表示されているがユーザによっては開こうとしても開かない情報があるなどしてその操作に不便が生じていた。また、情報ファイルにつけられているフォルダ名から内容が推測されやすいなどセキュリティ性にも問題があった。

【0007】(3) 管理、メンテナンス性の向上 人事異動や組織変更のたびに発生する利用者の登録や設 定変更はシステムが大きくなるにつれ、負荷が大きくな る。システム管理者によるメンテナンスが作業を最小限 にし、運用コストの低減(TCO(Total Cos t of Ownership)の低減)を可能とする ことが大規模システムの場合特に重要となる。

【0008】(4) ナレッジマネジメント機能拡張 情報量が拡大するにつれ情報の管理と再利用を行うため に管理機能(ナレッジマネジメント: Knowledg e Management)が重要となる。

【0009】このように、従来の情報共有システムでは、情報管理において情報量に比例して操作性が複雑になり、それに伴って情報管理者に負担が大きくなるということが問題となっていた。

【0010】そこで、本発明は、上記問題点を解決するために、容易な操作性で且つセキュリティ性の高い情報 共有システムを提供することを目的とする。

[0011]

 $\mathcal{P} = \left(\begin{array}{ccc} \mathcal{P}_{1} & \mathcal{P}_{2} \\ \mathcal{P}_{2} & \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \mathcal{P}_{1} & \mathcal{P}_{3} \\ \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} \\ \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} \\ \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} \\ \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} \\ \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} \\ \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} \\ \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} \\ \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} \\ \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} \\ \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} \\ \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} \\ \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} \\ \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} \\ \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} \\ \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} \\ \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} \\ \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} \\ \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} \\ \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} \\ \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} \\ \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} \\ \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} \end{array} \right) \left(\begin{array}{ccc} \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} \\ \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} \\ \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} \\ \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} \\ \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} \\ \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P}_{3} & \mathcal{P$ 【課題を解決するための手段】本発明は、上記課題を解 決するために以下のような構成を採用した。すなわち、 本発明の情報共有システムは、複数のユーザ側の端末装 置間で共有される共有情報を管理する情報共有システム。 であって、上記複数のユーザ間における階層関係を特定 する特定手段と、上記特定手段で特定された階層関係に 基づいて上記共有情報を上記ユーザ側の端末装置に表示 する表示手段とを備える。

【0012】このように、ユーザ間における階層関係 (所属部署間や個人間などにおける階層関係) に応じて 共有情報をユーザ側の端末装置に表示することができる ので、アクセスしたユーザに必要な情報だけを表示させ ることができ情報管理操作が容易となる(余計な表示に よる操作上の混乱が無くなる)。また、ユーザに必要な 情報だけを扱えるようにしているので不正な情報操作を 防止することが可能となる。ハースでは、多形に流がれてい

【0.0-1.3】また、本発明の情報共有システムは、更 に、上記複数のユーザを階層単位で記録する第1の記録 手段と、上記階層単位に基づいて上記共有情報を記録す 20 る第2の記録手段とを備え、上記表示手段は、上記特定 手段で特定された階層関係と上記第1の記録手段で記録 される階層関係とからアクセスされたユーザの階層関係 を特定し、その階層関係に該当する上記共有情報を第2 の記録手段から抽出し上記ユーザの端末装置に表示する。

【0014】また、上記表示手段が階層関係に基づいて、 上記共有情報の表示、更新、又は削除を行うことが望ま、 しい。また、本発明の範囲は、その処理をコンピュータ に実行させるためのプログラムにも及ぶ。

[0015]

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態を図面 を用いて説明する。図1は、本発明の実施形態である情 報共有システムを説明するシステム構成図である。

【0016】図1において、12は、情報共有システム の利用者(以下、ユーザという)側の端末装置、13 は、共有データの蓄積及び管理を行う情報共有サーバ、 14は、端末装置12と情報共有サーバ13とで共有デ 一夕を送受信するためのネットワークである。尚、ネッ トワーク 1 4 は、LAN。WAN、イントラネット、又、40、設備品予約 2 3 - 1 0 とを備えている。。。。。 はインターネットなど特にその形態は限定されない。ま、 た、ネットワーク1,4に接続される端末装置12は複数 接続することが可能である。

【0017】上記端末装置12は、情報共有サーバ13 と共有データを送受信する送受信手段12-1と、共有 データなどを表示する表示手段12-2とを備え、その 形態は、例えば、パーソナルコンピュータやモバイルコ ンピュータ等、特には限定されない。

【0018】上記情報共有サーバ13は、端末装置12 とデータを送受信する送受信手段13-1と、共有デー 50

夕を蓄積する共有データ蓄積手段13-2と、ユーザを 特定し、そのユーザに合った共有データを端末装置12 の表示手段12-2に表示させるための共有データ変換 手段と13-3を備えている。

【0019】図2は、上記共有データ蓄積手段13-2 における共有データの蓄積形態を説明する図である。図 2.に示すように、上記共有データ蓄積手段13-2にお ける共有データは、情報共有システムのユーザに関する 情報が登録されている組織構成マスタ21と、共有デー 夕の蓄積及び管理を行う情報共有フォルダ22と、共有 データの蓄積及び管理を容易にする複数のアプリケーシー ョン23とを備えている。 パス・カー・カー・ウェ

【0020】情報共有システムには、管理者ユーザ及び 一般ユーザが設定される。管理者ユーザは、情報共有シ ステムのシステム全般を管理するために設けられたユー ザであり、情報共有システムの運用中、停止中に関わら ず、全ての共有データを扱うことができ、また、一般ユ ーザは、組織構成マスタ21に登録されたユーザであ り、ユーザ毎に共有データの取り扱いが決められている (以下、このようなユーザ毎の共有データの取り扱いを アクセス権という)、。 定席 ハガットは ショカー (建位)

【0021】上記アプリケーション23は、個人やグル ープのスケジュール管理を行ったり、会議の召集時など の空き時間検索及び参照を行ったりするためのスケジュ 一ル管理23-1と、行事予定、イベントの開催、新聞 記事、官庁速報、訃報掲示、及び広報などの公開を行う。 ための電子掲示板23-2と、ネットワーク14内で共 通利用する文書や資料などの保管及び参照を行うための 電子キャビネット23-3と、条例や規定の保管及び参 30 照を行うための例規集23-4と、申請書や届出の様式 の保管及び参照を行うための様式集23-5と、議会の 議事内容の保管及び参照を行うための議会議事録23-6と、業務に関する意見交換やアンケートなどの実施を 行うための電子会議室23-7と、個人あての連絡や通 知、及び非公式文書のやりとりを行うための電子メール 23-8と、組織構成、役職、内線番号、電話番号、F AX番号、及び電子メールのアドレスなどの検索及び参 照を行う電子電話帳23~9と、庁舎内の会議室、公用 車、備品などの使用状況の参照及び予約を行うための施

【0022】上記スケジュール管理23-1は、各個人 のスケジュールを登録及び管理し、日や週、月の単位で 予定の有無や詳細を確認することができる。また、複数 のメンバーをグループ化して一括表示するグループスケー ジュール表示機能により、グループ内でのさまざまなス ケジュール調整を可能にする。さらに、電子メールを介 しての会議の開催通知や定期的なスケジュールなど、庁 舎内業務に必要なスケジュール調整業務を可能にする。 【0023】上記電子掲示板23-2は、一般的な連絡。

事項やイベント情報などを掲示公開し、職員が確認する

ための機能である。全庁用や部門用など参照する対象者 ごとに掲示版が作成でき、掲示板に投稿するための専用 フォームから職員のだれでも情報を掲示することができ る。また、掲示内容について電子メールにて投稿者に確 認、問合せすることにより、相互コミュニケーションを 推進する。さらに、投稿者が掲示期間を設定できるた め、管理者などによる掲示開始や期間終了時のデータ削 除などの管理業務を削減できるなどの特徴を持つ。

【0024】上記電子キャビネット23-3は、各部門で作成したワープロや表計算などの文章情報や写真や映 10像など、さまざまな情報をサーバで保存する機能である。キーワード検索や自然語検索機能を使って過去の文書を参照し再利用することにより、文書作成の効率化と品質の向上、安定化を図ることができる。部門や役職、個人名でフォルダごとにアクセス権を設定でき、セキュリティを確保した管理が可能となる。

【0025】上記例規集23-4、様式集23-5、及び議会議事録23-6は、全庁で使用する規程や申請の様式を登録し、職員が必要に応じて参照、利用する。新規登録や改定の際の通知などを掲示板や電子メールで職 20員に通知することにより業務の徹底と様式のスピーディな統一を図ることができる。

【0026】上記電子会議室23-7は、テーマごとに会議室を開設し、職員が自由に投稿することで各テーマに対しての意見やコメントを収集する機能である。議題の関連づけが分かるように階層で表示することができる。全員集まっての会議が難しい場合の意見収集やアンケートとしての活用など、効率的な応用が可能である。また、パソコン操作など質問の受付、回答を行うパソコンQ&Aなども利用が可能である。

【0027】上記電子メール23-8は、職員間や外部とのコミュニケーションツールである。パソコンに標準的に添付されているメールソフトウェアを使うこともでき安価にメール環境を構築することができる。

【0028】上記電子電話帳23-9は、庁舎内外の職員の所属や役職、電話番号などの情報を提供する。電話連絡時の番号やレポート作成時の部署名、役職などを容易に確認することができる。電子メールアドレスなどを管理することにより、電子メール発信用のアドレス帳としての活用も可能である。

【0029】上記施設備品予約23-10は、会議室や公用車、さらには各種備品など庁舎内の施設のスケジュール確認と予約を可能にする。会議室と同時にプロジェクタやスクリーンなど必要な備品を同時に予約することができる。各職員から直接予約を行う方法やいったん管理部門にて受け付けた結果を公開するなどの運用が可能である。

【0030】図3(a)は、上記組織構成マスタ21内の 共有データの蓄積構成を示す図である。図3(a)におい て、組織構成マスタ21は、階層構造(ツリー構造)で 50

ユーザに関する情報が登録蓄積されている。

【0031】各ユーザは、階層構造の各階層をそれぞれ部や課、或いは個人単位で蓄積されている。図示されていないが庁内21-1には、庁内における重役、情報共有システムの管理者、又は共有データの作成者などのユーザが登録されている。また、図3(a)における総務部21-2、開発部21-3、開発部第1課21-4、開発部第2課21-5、営業部21-6、営業部第1課21-7などは上述した一般ユーザであり、ユーザ毎に階層に関する情報が蓄積されている。

【0032】図3(b)は、ユーザ毎の階層に関する情報 が蓄積されるデータベースの例を示す図である。図3 (b)に示すように、データベース31には、ユーザ毎の 階層情報レコード32(32-1、32-2、・・・) が多数格納されている。各階層レコード32は、登録時 のユーザの名前を記録するユーザ名領域33-1と、ユ ーザの所属部署を記録する所属部署領域33-2と、ユ ーザの所属部署の上の階層の部署を記録する上位階層領 域33-3とを備えている。同図に示す例では、階層情 報レコード32-1には、ユーザ名領域33-1に「t arou」、所属部署領域33-2に「営業第1課」、 上位階層領域33-3に「営業部」と記録されている。 また、階層情報レコード32-2には、ユーザ名領域3 3 — 1 に「j i r o u] 、所属部署領域 3 3 — 2 に「営 業第1課」、上位階層領域33-3に「営業部」と記録 されている。

【0033】次に、図4(a)は、上記情報共有フォルダ 22内の共有データの蓄積構成を示す図である。図4 (a)において、情報共有フォルダ22は、組織構成マス 30 タ21と同様に、階層構造で共有データが蓄積されている

【0034】各共有データは、各階層をアプリケーショ ン23のもつフォルダやアイ テム単位で蓄積してい る。フォルダには、大きく分けて、スケジュール管理 2 3-1における予定表などを保存するためのスケジュー ル管理フォルダ22-1と、電子掲示板23-2におけ る掲示用の文章などを保存するための電子掲示板フォル ダ22-2と、電子キャビネット23-3における文章 などを保存するための電子キャビネットフォルダ22-3と、例規集23-4における例規集などを保存するた めの例規集フォルダ22-4と、様式集23-5におけ る様式集などを保存するための様式集フォルダ22-5 と、議会議事録23-6における議事録内容などを保存 するための議会議事録フォルダ22-6と、電子会議室 23-7におけるテーマや返信内容などを保存するため の電子会議室フォルダ22-7と、電子メール23-8 におけるメール内容などを保存するための電子メールフ ォルダ22-8と、電子電話帳23-9における個人情 報などを保存するための電子電話帳フォルダ22-9

50 と、施設備品予約23-10における予約表などを保存

するための施設備品予約フォルダ22-10とがある。 尚、図4(a)においては、スケジュール管理フォルダ 22-1及び電子掲示版フォルダ22-2を示してお り、その他のフォルダは省略している。

【0035】図4(a)に示すように、電子掲示板フォル。 ダ22-2は、その下の階層のフォルダとして新着情報 22-2aと、行事のお知らせ22-2bと、情報研修。 案内22-2 c という名前のフォルダが存在し、行事の。 お知らせ22-26の下の階層には更にwww22-2 c という名前のフォルダを複数の階層により作ることが 10 できる。各フォルダには情報研修案内22-2dのよう にアイテムを掲載する事ができる。新着情報 2.2 - 2.a には階層化された掲示板において、投稿後、一定期のア イテムをアクセス権に合わせて自動表示する。

【0.0,3 6】、同様に、例えば、スケジュール管理フォル ダ2.2には、「自分の予定」というアイテムと「個人グ ループ」というフォルダが存在する。「自分の予定」ア イテムは、ユーザ個人の持つスケジュール管理を行うた。 めのものであり、「個人グループ」フォルダには、東

【0037】各フォルダには、アクセス権が設定されて おり、例えば、あるフォルダには、総務部において参い。 照、削除、及び更新などのアクセス権があるが、あるフィ ォルダには、総務部において参照、削除、及び更新の必 要がないために参照、削除、及び更新などのアクセス権、 をなくしている。セスのテール、スの含な、アスを持ち、

【0.038】フォルダを参照するためのアクセス権は、 ユーザ毎、部署毎、又は役職毎に与えることが可能であ、 り、任意のユーザに対して、任意の部署に所属するユー ザ全員に対して、又は任意の役職に対してフォルダを参、30 【0044】尚、このデータベース4.1を用いて、フォ 照するためのアクセス権を設定することができる。尚、 フォルダを参照するためのアクセス権をユーザ、部署、 役職の単位で与える以外にも、ユーザ、部署、及び役職 の単位をアクセス権グループとしてグループ化すること も可能である。

【0039】このフォルダのアクセス権の種類には、フ オルダを参照する参照権限、フォルダを削除する削除権 限、フォルダの情報を更新する更新権限、フォルダ内に フォルダを作成するフォルダ作成権限、及びフォルダ内 にアイテム(文書データなど)を作成、更新、及び削除 40 報だけを扱えるようにしているので不正な情報操作を防 するアイテム作成権限がある。

【0040】尚、あるフォルダに参照権限が与えられて いない場合、その配下のフォルダも参照権限をもたな い。また、削除権限、更新権限、フォルダ作成権限、及 びアイテム作成権限が与えられていても、フォルダの参 照権限が与えられていない場合、結果的に全ての権限を 無効とする。

【0041】図4(b)は、フォルダ毎の階層に関する情 報が蓄積されるデータベースの例を示す図である。図4 (b)に示すように、データベース41には、フォルダ毎 50 めの認証画面である。

の階層情報レコード42 (42-1、42-2、・・

・)が多数格納されている。各階層レコード42は、フ オルダやアイテムの名前を記録するフォルダまたはアイ テム領域43-1と、ユーザ毎、部署毎、又は役職毎に アクセス権を記録するアクセス権領域43-2(総務部、 43-2a、開発部43-2b、開発部第1課43-2。 C、・・・・)とを備えている。図4(b)の例では、アク セス権領域43-2に、部署単位である総務部43-2 a、開発部43-2b、開発部第1課43-2c;・・

【0042】また、図4(b)に示す0~3の数字は、ア クセス権の種類を示しており、m「O」は、参照権限をも たないことを示しており、「1」は、参照権限をもつこ。 とを示しており、「2」は、参照権限及び削除権限をも つことを示しており、「3」は、参照権限、削除権限、 及び更新権限をもつことを示している。また、図示され ていないが、その他に、参照権限、削除権限、更新権 限、及びフォルダ作成権限をもつことを示す「4」及び 参照権限、削除権限、更新権限、フォルダ作成権限、及 に、下にフォルダやアイテムが存在している。 20 びアイテム作成権限をもつことを示す「5」がある。

【0043】同図に示す例では、階層情報レコード42 - 1 には、フォルダまたはアイテム領域、3 3 - 1 に「電 子掲示板」、アクセス権領域43-2の総務部43-2 aに「1」、開発部43-2bに「1」、開発部第1課、 43-2cに「2」と記録されている。また、階層情報、 レコード32-2には、フォルダまたはアイテム領域4元 3-1に「新着情報」、アクセス権領域43-2の総務 部43-2aに-[1]、開発部43-2bに「0」、開 発部第1課43-2cに「3」と記録されている。

ルダやアイテムの内容を変更する際、どの部署が見てい るのかなど参照権限をもつユーザを確認しながら変更す ることも可能である。 Secretary Secretary

【0045】このように、フォルダ毎にユーザの所属部 署や個人などに応じたアクセス権を設定することによ り、フォルダ内のデータのアクセス権を制限することが できるので、ユーザ側に共有データを表示する際、アク セスしたユーザに必要な情報だけを表示させることがで き情報管理操作が容易となる。また、ユュザに必要な情 止することが可能となる。 ON HARD ELLINES

【0046】次に、ユーザ側の端末装置12の表示手段 12-1に表示される画面に基づいて情報共有システム を説明する。図5は、情報共有システムにおいて端末装。 置12の表示手段12-1に表示される画面を示す図で

【0047】図5において、画面51は、ユーザがネッ トワーク14を介して情報共有サーバ13にアクセスし て共有データを取得するためのユーザ登録を確認するた

【0048】同図において、52は、ユーザ名を入力する枠であり、このユーザ名は、図3(b)におけるデータベース31のユーザ名領域33-1に予め登録されている。53は、パスワードを入力する枠であり、このパスワードは、情報共有システムの正規のユーザかどうかを確認するためのものである。54は、枠52及び枠53に所定の入力が終り、クリックすることでユーザの登録を確認する「OKボタン」である。枠52に入力されるユーザ名と枠53に入力されるパスワードによりユーザがどのような人物であるかを特定する。

【0049】このように、ユーザは、ユーザ名及びパスワードを入力し、情報共有サーバ13にそのユーザ名及びパスワードを送信することで、情報共有サーバ13においてユーザを特定し、該ユーザに基づいたフォルダ及びアイテムをユーザに表示することが可能となる。

【0050】例えば、ユーザ名が「tarou」というユーザが情報共有システムにアクセスした場合、そのユーザが電子掲示板23-2のアプリケーションを選択したとする。すると、データベース31において「tarou」の所属部署33-2が営業第1課と認識されてい 20るので、データベース41における電子掲示板フォルダ22-2のアクセス権に基づいて表示手段12-2にフォルダ及びアイテムを表示させる。

【0051】次に、図6は、枠52及び枠53の入力後、〇ドボタン54がクリックされて、ユーザの登録の確認が終了した際に次に表示される画面61を示す図である。図6は、ポータル画面(メニュー画面)を示しており、擬似オフィスがコンピュータグラフィックにより再現されている。図6において、ユーザは、上記共有データ蓄積手段13-2におけるアプリケーション23内の各アプリケーションをこのポータル画面で選択し起動することができる。

【0052】図6において、62は、スケジュール管理 23-1を実行させてスケジュール管理フォルダ22-1を開くためのボタン、63は、電子掲示板23-2を 実行させて電子掲示板フォルダ22-2を開くためのボ タン、64は、電子キャビネット23-3を実行させて 電子キャビネットフォルダ22-3を開くためのボタ ン、65は、例規集23-4を実行させて例規集フォル ダ22-4を開くためのボタン、66は、様式集23- 40 5を実行させて様式集フォルダ22-5を開くためのボ タン、67は、議会議事録23-6を実行させて議会議 事録フォルダ22-6を開くためのボタン、68は、電 子会議室23-7を実行させて電子会議室フォルダ22 - 7を開くためのボタン、69は、電子メール23-8 を実行させて電子メールフォルダ22-8を開くための ボタン、70は、電子電話帳23-9を実行させて電子 電話帳フォルダ22-9を開くためのボタン、71は、 施設備品予約23-10を実行させて施設備品予約フォ ルダ22-10を開くためのボタンである。

【0053】例えば、電子掲示板フォルダ22-2内の共有データを見たい場合は、ボタン63(掲示板の絵)をクリックする。すると、電子掲示版フォルダ22-2内の共有データを見ることができる。

10

【0054】このように、それぞれボタン62~71は、絵で表現されているので容易に目的のフォルダを選択することが可能となる。次に、図7は、ボタン63がクリックされたときの次の画面71を示す図である。

【0055】図7は、電子掲示板フォルダ22-2内の 共有データを示す画面であり、72は、電子掲示板フォ ルダ22-2の下の階層のフォルダ及びアイテムの一覧 を示し、アクセスしたユーザがどんなフォルダやアイテムがあるかを確認できるようにフォルダ及びアイテムを 一覧できる掲示板一覧領域である。尚、掲示板一覧領域 72にある72-1は、フォルダ「各部からのお知ら せ」内にあるフォルダを開いた状態(「-」)にあることを示すマークである。このマーク72-1は、フォルダを開いていない状態にあるときは、「+」となっており、フォルダを開いていない状態にあるときは、「-」となる。

【0056】この掲示板一覧領域72に表示されるフォルダは、データベース41のアクセス権領域43-2において設定されるアクセス権に基づいて表示されている。また、73は、掲示板一覧領域72内の何れかのフォルダがクリックされたとき、そのクリックされたフォルダ内のアイテムの一覧を表示する一覧表示領域である。ここでは、「行事のお知らせ」というフォルダ内のアイテム、「WWW」、「dada」、「社内ゴルフコンペのご案内」、「定期健康診断のお知らせ」、「社内運動会のお知らせ」、及び「講演会開催のお知らせ」のアイテムの件名が表示され、その隣に「所属」、「作成者」、「作成日付」が表示されている。

【0057】また、74は、一覧表示領域73内の何れかのアイテムがクリックされたとき、そのクリックされたアイテムの内容を表示するプレビュー表示領域である。ここでは、一覧表示領域73内の「社内ゴルフコンペのご案内」がクリックされてその内容が表示されている。

【0058】この図7における掲示板一覧領域72内のフォルダは、上述したように、この画面を参照しているユーザによって参照することができるフォルダとできないフォルダがある。すなわち、あるユーザには参照できるフォルダでもユーザによっては見られないという場合がある。

【0059】また、一覧表示領域73内のアイテムは、 掲示板一覧領域72と同じように、この画面を参照して いるユーザによって参照することができるアイテムとで 50 きないアイテムがある。

【0060】また、一覧表示領域73には、現在の時間 を表示する時間表示領域75、現在利用しているユーザ の名前を表示するユーザ名表示領域76、一覧表示領域 73の内容を印刷する印刷ボタン77、一覧表示領域7 3を表示させている間に共有データが更新されていない かを確認するために一覧表示領域73を再表示させるた めの再表示ボタン78、及びヘルプボタン79がある。 【0061】また、電子掲示板フォルダ22-2内に新 しい情報を掲示することができる新規投稿ボタン80や ユーザが選択したアイテムを削除することができる削除 10 ボタン81がある。複数のアイテムを削除したい場合、 は、アイテムの左側にあるチェックボックス82にチェ ックを入れ削除ボタン81をクリックすることにより一 度に複数のアイテムを削除することが可能となる。図示 していないが、削除ボタン81がクリックされると、、、・ 「削除してもよろしいですか」という文章の画面が表示 される。そして削除してもよければ、O.Kボタンをクリ ックして削除する。また、削除を止める場合には、キャ ンセルボタンをクリックすることにより削除をやめる。 そして、OKボタン又はキャンセルボタンの何れかがク リックされると画面71に戻る。

进入民事公共元 法 【0062】また、一覧表示領域73には、まだ読んで いないアイテムに「未読」と表示させるための未読ボタ ン83と、既に読んでしまったアイテムに「既読」と表 示させるための既読ボタン84と、及び探したいアイテ ムを検索するための検索ボタン85とを備えている。 【0063】尚、他のアプリケーションにおけるフォル。 ダの一覧表示画面ではフォルダやアイテムの内容を変更 することができる更新ボタンが備えられている。次に、 図8は、新規作成ポタン80がクリックされたときの次 30 きると共に、庁舎内の膨大な情報からユーザに必要な項 の画面91を示す図である。

【0064】図8において、92は、ユーザの所属を入 カするための入力枠であり、93は、ユーザの名前を入 カする入力枠であり、94は、件名を入力する入力枠で あり、95は、掲示したい文章を書き込む掲示文書入力 枠であり、96は、掲示文書を作成した日付を登録する ために現在の日付が表示される枠であり、97は、入力 枠95に書き込んだ文章の掲示期間を設定する入力枠で あり、98は、添付ファイルが添付されたときにそのフ ァイル名などが表示される枠であり、9.9は、掲示文章 40 の内容に関連のあるアイテムにリンクがあるときにその アイテム名などが表示される枠である。。真は、

【0065】また、100は、電子掲示板フォルダ22 - 2 に掲示させる以外に直接情報を伝えたい相手にメー ルで情報を通知するときにクリックするメール通知ボタ ンであり、101は、上記入力枠92~95及び入力枠 97に入力された情報を掲示情報として登録(記録)す るときにクリックする登録ボタンであり、102は、新 規投稿をやめるときにクリックするキャンセルボタンで あり、103は、添付ファイルを添付するときにクリッ 50

クする添付ファイル追加ボタンであり、104は、アイ テムリンクを設定するときにクリックするアイテムリン クボタンである。 · 2 Committee of the Contraction of

【0066】尚、他のフォルダにおいても、上記電子掲 示板フォルダ22-2と基本的な操作は同様であり、そ の詳細な説明は省略する。また、メールで情報を伝える。 場合において、メールの送信相手がその情報を見たかど うかをメールの送信者が確認することができる機能をフ ォルダに設けることも可能である。

【0067】また、過去にどのようなフォルダが存在し ていたかどうかを確認することができる機能を設けるこ とも可能である。また、電子掲示板フォルダ2.2-2に おけるアイテム作成権限を持つユーザは、電子掲示板フ ォルダ 2.2 - 2内にアイテムを新規作成することができ る。同様に、電子掲示板フォルダ22-2において削除 権限、更新権限、又はフォルダ作成権限をもつユーザ、 は、電子掲示板フォルダ22-2内の参照権限のあるフ オルダを削除、更新、又は新規作成することができる。

【0068】このように、ユーザ毎に端末装置12で表 20 示される情報を必要なもの以外表示させないので、ユー ザは、不要な操作を必要とすることなく情報管理操作が 容易となる。また、当然、必要なもの以外の表示がない ため、正当なアクセス権をもたないユーザによる不正な。 情報操作を防止することが可能となる。

【0069】また、情報にアクセスするためのメニュー 構造をグラフィック化し、容易に各種アプリケーション を起動することができる。また、各利用者の所属や権限 (職制) などによりアクセスできるフォルダに自動的に 接続されるので、職員全員が簡単な操作で容易に利用で 目のみを効率よく処理することができる。

【0070】また、フォルダごとに部署や個人などによ リアクセス権が設定でき、利用者を制限することができ る。また、参照や作成など権限設定することにより多彩 なセキュリティをかけることができる。メニュー構成 (ポータル画面) とあわせることで不用意 (不正) な読 み出しを防止することができる。ハード

【0071】また、職員の所属や役職の情報をサーバ上 のデータベースで一括管理(マスター化)することによ り人事システムなどの基幹システムと連携したメンテナ ンスを可能にし、運用管理コストの低減を実現できる。 【007.2】また、惰報の追加及び管理は利用者(また は組織)側で状況に合わせて自由に変更することを可能 にすることにより、利用者の要望に合わせた対応が迅速 に行うことが可能となる。

【0073】ナレッジマネジメントを実現するため検索 機能を強化し、フォルダごとに必要なキーワード検索に 加えて、管理データ全体に対しナレッジ情報の検索とし て有効な自然語検索、類似後検索を実現し、情報の検索 と再利用による業務効率化と文書の完成度向上が可能に

なる。

【0074】尚、上述のように、本発明の実施の形態 を、図面を参照しながら説明してきたが、本発明が適用 される情報共有システムは、その機能が実行されるので あれば、上述の実施の形態に限定されることなく、単体 の装置であっても、複数の装置からなるシステムあるい は統合装置であっても、LAN、WAN等のネットワー クを介して処理が行われるシステムであってもよいこと は言うまでもない。

13

【0075】また、バスに接続されたCPU、ROMや 10 RAMのメモリ、入力装置、出力装置、外部記録装置、 媒体駆動装置、可搬記録媒体、ネットワーク接続装置で 構成されるシステムでも実現できる。即ち、前述してき た実施の形態のシステムを実現するソフトウェアのプロ グラムコードを記録したROMやRAMのメモリ、外部 記録装置、可搬記録媒体を、情報共有サーバ13に供給 し、その情報共有サーバ13のコンピュータがプログラ ムコードを読み出し実行することによっても、達成され ることは言うまでもない。

【0076】この場合、記録媒体から読み出されたプロ 20 グラムコード自体が本発明の新規な機能を実現すること になり、そのプログラムコードを記録した可搬記録媒体 等は本発明を構成することになる。

【0077】プログラムコードを供給するための可搬記 録媒体としては、例えば、フレキシブルディスク、ハー ドディスク、光ディスク、光磁気ディスク、CD-RO M、CD-R、DVD-ROM、DVD-RAM、磁気 テープ、不揮発性のメモリーカード、ROMカード、電 子メールやパソコン通信等のネットワーク接続装置(言 い換えれば、通信回路)を介して記録した種々の記録媒 30 体などを用いることができる。

【0078】また、コンピュータがメモリ上に読み出し たプログラムコードを実行することによって、前述した 実施の形態の機能が実現される他、そのプログラムコー ドの指示に基づき、コンピュータ上で稼動しているOS などが実際の処理の一部または全部を行い、その処理に よっても前述した実施の形態に機能が実現される。

【0079】さらに、可搬記録媒体から読み出されたプ ログラムコードが、コンピュータに挿入された機能拡張 ボードやコンピュータに接続された機能拡張ユニットに 40 備わるメモリに書き込まれた後、そのプログラムコード の指示に基づき、その機能拡張ボードや機能拡張ユニッ トに備わるCPUなどが実際の処理に一部または全部を 行い、その処理によっても前述した実施の形態に機能が 実現され得る。

【0080】即ち、本発明は、以上に述べた実施の形態 に限定されるものではなく、本発明の要旨を逸脱しない 範囲内で種々の構成または形状を取ることができる。

[0081]

【発明の効果】このように、本発明の情報共有システム 50 23-4 例規集

では、ユーザ間における階層関係情報を元に共有データ 毎にアクセス権(参照、削除、又は更新などの共有デー 夕の操作)を設定しているので、情報管理操作が容易と なる。

14

【0082】また、必要な共有データしか表示されない ため、不正な情報操作を防止することが可能となる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施形態である情報共有システムを説 明するシステム構成図である。

【図2】共有データ蓄積手段13-2における共有デー 夕の蓄積形態を説明する図である。

【図3】(a)は、上記組織構成マスタ21内の共有デー タの蓄積構成を示す図である。(b)は、ユーザ毎の階層 に関する情報が蓄積されるデータベースの例を示す図で ある。

【図4】(a)は、上記情報共有フォルダ22内の共有デ ータの蓄積構成を示す図である。(b)は、フォルダ毎の 階層に関する情報が蓄積されるデータベースの例を示す 図である。

【図5】端末装置12の表示手段12-1に表示される 画面を示す図である。

【図6】ユーザの登録の確認が終了した際に次に表示さ れる画面61を示す図である。

【図7】ボタン63がクリックされたときの次の画面7 1を示す図である。

【図8】新規作成ボタン80がクリックされたときの次 の画面91を示す図である。

【符号の説明】

12 端末装置

12-1 送受信手段

12-2 表示手段

13 情報共有サーバ

13-1 送受信手段

13-2 共有データ蓄積手段

13-3 共有データ変換手段

14 ネットワーク

21 組織構成マスタ

21-1 庁内

21-2 総務部

21-3 開発部

21-4 開発部第1課

21-5 開発部第2課

21-6 営業部

21-7 営業部第1課

22 情報共有フォルダ

23 アプリケーション

23-1 スケジュール管理

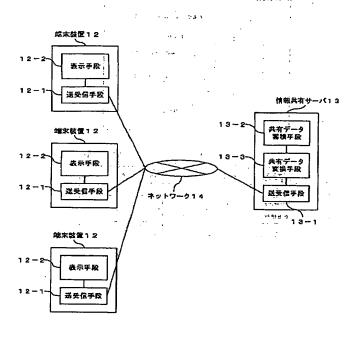
23-2 電子掲示板

23-3 電子キャビネット

- 23-5 様式集
- 23-6 議会議事録
- 23-7 電子電話帳
- 23-8 電子メール
- 23-9 電子電話帳
- 23-10 施設備品予約
- 31 データベース
- 32 階層情報レコード

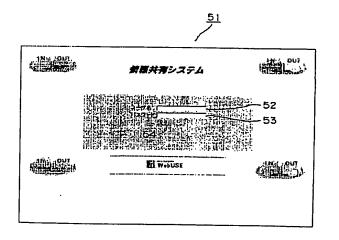
【図1】

本発明の実施形態である 情報共有システムを説明するシステム構成図



【図5】

端末装置 12 の表示手段 12-1 に表示される 画面を示す図



33-1 ユーザ名領域

33-2 所属部署領域

33-3 上位階層領域

4.1 m データベース・ (** A.) ** (** A.

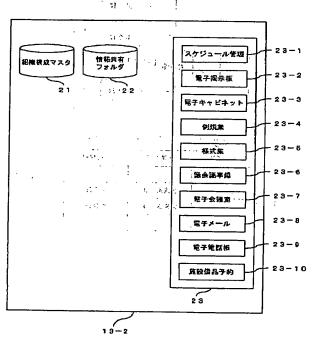
43-1 アイテム領域

43-2 アクセス権領域

【図2】

16

共有データ蓄積手段13-2における 共有データの蓄積形態を説明する図

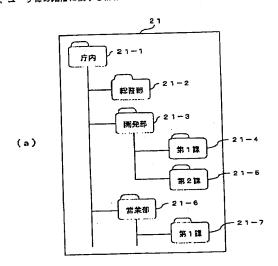


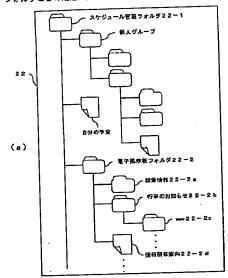
[図3]

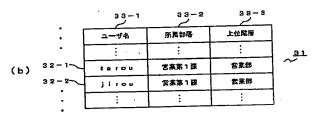
【図4】

(a) は、上配組ೆ 関係はマスタ21内の共有データの蓄積機成を示す四(b) は、ユーザ毎の階層に関する情報が蓄積されるデータベースの例を示す図

(a) は、上記情報共有フォルダ22内の共有データの碧稿構成を示す図 (b) は、フォルダごとの階層に関する情報が蓄積されるデータベースの例を示す図







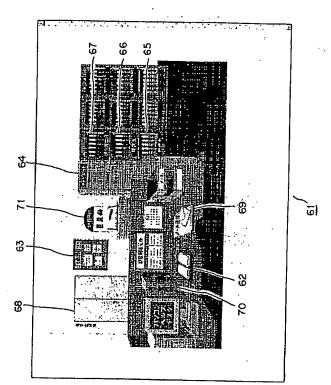
	43-1	48-2	م ^{2 - 2} ژ	ز ' ' ' '	-2 41
(b)	フォルダ またはアイラム	12.15	院長郎	開発技第1課	• • •
2-1		•			
2-2	粒子把示钮	1	1_1_	8	• • •
J	粉維物報	1	0	3	• • •
• •	:	:			

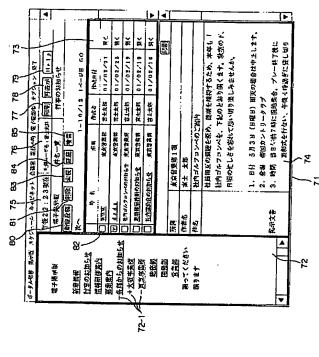
【図6】

【図7】

ユーザの登録の確認が終了した際に次に表示される 画面61を示す図

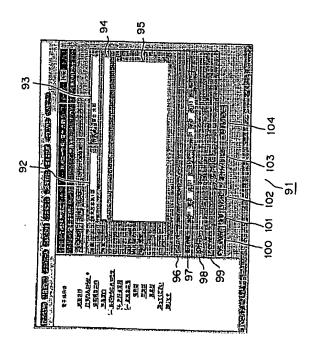
ボタソ63がクリックされたともの次の画面 71 を 示す 囚





【図8】

新規作成ボタン80がクリックされたときの 次の画面 91も 示す図



THIC DACE OF BANK HIGHTON

• .

•